Was ist neu in dieser Version?

ProNest 2019 beinhaltet leistungsstarke neue Funktionen und Weiterentwicklungen, die es Ihnen ungeachtet der deutlich vereinfachten Benutzeroberfläche ermöglichen, die Qualität und Effizienz Ihrer Arbeit zu erhöhen. Klicken Sie auf den oben stehenden Link, um die Neuigkeiten dieser Version zu lesen oder wählen Sie einen anderen Link, um die Verbesserungen der vorherigen Versionen anzuzeigen.

ProNest 2019 LT v13.0

Raster zu Vektor

ProNest kann Rasterbild-Dateien importieren und diese in Vektor-Teiledateien konvertieren, die auf Ihrer Maschine geschnitten werden können.

Die folgenden Bilddateiformate können importiert werden: PNG, JPG, JPEG, BMP und GIF.

Mit neuen Einstellungen können Sie eine Feinabstimmung des Bildes vor dem Import vornehmen, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Wenn das Bild in ein Teil umgewandelt wurde, kann es verschachtelt und ausgegeben werden. Für Bilder, die öfter geschnitten werden sollen, können Sie eine Vektor-Version des Teils ganz einfach mit 2D-CAD als DXF- oder DWG-Datei speichern.

Manuelle Verschachtelung: Zug-Drehung

Manuelle Verschachtelung ist heute wesentlich fließender und intuitiver. Wenn in der Verschachtelung bereits Teile vorhanden sind, ist das Einpassen von Teilen entlang der Konturen anderer verschachtelter Teile und der Plattenkanten viel einfacher.

Wenn ein Teil in die Verschachtelung gezogen wird, stößt es gegen die vorhandenen Teile oder Plattenkanten und wird dann so gedreht, dass es passt. Sie können das Teil an den Kanten der benachbarten Teile entlang gleiten lassen, um das beste Ergebnis zu erzielen. Dies erleichtert das Einpassen von Teilen in leere Bereiche der Verschachtelung, ohne dass das Teil manuell genau auf den richtigen Winkel gedreht werden muss.

Zu den Vorteilen zählen:

- Schnelleres und einfacheres Erstellen von engeren Verschachtelungen bei der manuellen Verschachtelung

- Bessere Nutzung der Platte, vor allem bei der Verschachtelung um die Konturen von größeren Teilen

Ein-/Ausfahrten bei der Verschachtelung ignorieren

Bei der Verschachtelung können nur bestimmte Ein-/Ausfahrten ignoriert werden. Das hängt davon ab, ob sie kleiner sind als der benutzerdefinierte Prozentsatz der Teiletrennung.

Das ist dann nützlich, wenn einige der Ein-/Ausfahrten bzw. Lochstiche unerheblich sind, und es sollte sich nicht auf die Abstände zwischen den Teilen auswirken. Andere sind jedoch größer und sollten nicht ignoriert werden, da sie echte Konflikte mit benachbarten Teilen verursachen können.

Ein-/Ausfahrtsstile

Alle Ein-/Ausfahrtsstile sind verfügbar und können in allen Bereichen von ProNest ausgewählt werden, einschließlich Teileliste bearbeiten, das Hauptfenster und das Arbeitsblatt Einstellungen für Ein-/Ausfahrten. Bisher mussten benutzerdefinierte Ein-/Ausfahrtsstile manuell in Erweiterte Bearbeitung eingestellt werden.

Skelettzerschnitt: Schnittsequenz in Teile integrieren

Mit der neuen Einstellung „Skelettlinien in Teile integrieren" können Skelettlinien und Außenteilprofile zusammen in Gruppen geschnitten werden. Alle Skelettlinien, die sich mit dem Außenprofil schneiden, werden zuerst geschnitten und dann das Außenprofil.
Durch die Auswahl dieser Einstellung können Defekte an Teilen aufgrund von Plattenbewegung reduziert sowie die Wahrscheinlichkeit von Kollisionen mit aufgestellten Teilen verringert werden.

Brotkrümelnavigation für Ordner

In mehreren Bereiche von ProNest wird jetzt eine moderne „Brotkrümel"-Ordnernavigation verwendet, die ein schnelleres und einfacheres Durchsuchen von Ordnern und Dateien ermöglicht.

Ein-/Ausfahrtsstile festheften

Bei der Auswahl von Ein-/Ausfahrten können häufig verwendete Ein-/Ausfahrtsstile jetzt für einen schnellen Zugriff am Anfang der Liste festgeheftet werden.

Sicherheitszonen

Ein Standard-Sicherheitszonenschema kann jetzt auf eine ganze Maschine angewendet werden. Die Standard-Sicherheitszonen werden vor der Verschachtelung auf alle Platten angewendet. Bei Maschinen mit Stopps oder Klemmen zum Fixieren der Platte muss jetzt nicht mehr jedes Mal, wenn eine neue Verschachtelung erstellt oder eine Platte zur Plattenliste hinzugefügt wird, ein Sicherheitszonenschema angewendet werden.

- Es kann eine maximale Materialstärke für Standard-Sicherheitszonen vorgegeben werden, das ist für dickere Platten nützlich, für die keine Klemmen erforderlich sind.

Integration von Design2Fab

Allweg-Integration von Design2Fab wurde zu ProNest hinzugefügt. Damit können Sie einen ProNest-Auftrag verlassen, Fittings in Design2Fab hinzufügen und mit den zur Teileliste hinzugefügten Mustern zum ProNest-Auftrag zurückkehren – bereit für Verschachtelung und NC-Ausgabe.
(In ProNest 2017 Version 12.1.3 eingeführt.)

© 2018 Hypertherm Inc. Alle Rechte vorbehalten.